



SENSORES Y
CONTROLES



ANALIZADORES
Y MUESTRAS



NIVEL, FLUJO
Y PRESIÓN



APLICACIÓN WEB Y
REGISTRO DE DATOS



ACCESORIOS

HOJA DE DATOS DE S423 C OPT

SENSOR ÓPTICO DE OXÍGENO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medición fiable de la concentración mediante un proceso de medición óptica
- Método de medición de luminiscencia dinámica
- Cuerpo del sensor de PVC rígido AISI 316 o negro
- Tapa intercambiable para la sustitución del luminóforo
- Sin partes mecánicas móviles
- Instalación inmediata y fácil mantenimiento
- Posibilidad de medir la salinidad y la presión barométrica para el valor de oxígeno

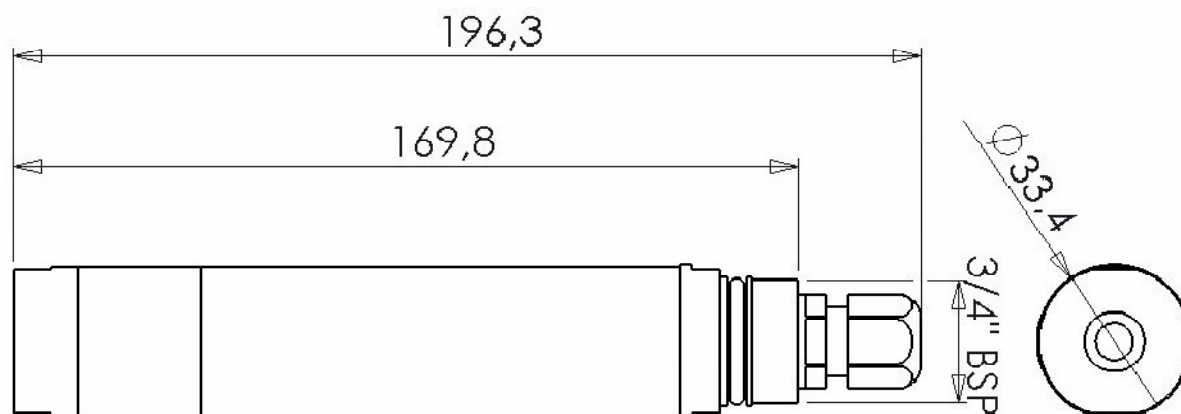
APLICACIONES

- Medición de oxígeno en aguas residuales
- Medición de oxígeno en aguas primarias, industriales y de recirculación

DATOS TÉCNICOS

Materiales	• Cuerpo de AISI 316 y PVC • Óptica de vidrio especial • Juntas tóricas de NBR y silicona
Rosca	3/4" BSP
Rangos de medición	0,00 mg/L a 20,00 mg/L
Método de medición	Medida óptica por luminiscencia
Método de calibración	Calibración en aire: calibración en 1 punto, agua saturada de aire al 100 Calibración a través de la muestra: comparación con una herramienta estándar Calibración en solución al 0%: Calibración en 1 punto, solución solución al 0% de saturación de oxígeno
Resolución	0,01 mg/L
Precisión	$\pm 0,2$ mg/L cuando < 5 mg/L $\pm 0,3$ mg/L cuando > 5 mg/L
Repetibilidad	$\pm 0,1$ mg/L
Respuesta	T90 < 60s
Tiempo máximo de refresco	< 1 segundo
Temperatura de trabajo	0÷50 °C Precisión $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
Presión máxima de trabajo	5 bar
Absorción máxima	2W
Protección mecánica	IP68 Sensor+cable
Cable	10m integral
Alimentación eléctrica	12...24Vcc
Interfaz de señal	Protocolo RS-485 Modbus RTU (4-20mA opc.)
Movimiento del agua	Sin desplazamiento necesario
Compensación de temperatura	Mediante NTC interno
Diámetro del luminóforo	10 mm
Conexión IP67	Sí

DIMENSIONES (VERSIÓN AISI Y PVC)



DIMENSIONES (VERSIÓN PVC)



CÓDIGOS DE ORDEN

9700830067	Sonda óptica de oxígeno y temperatura S423/C/OPT
9700831067	Sonda óptica de oxígeno y temperatura S423/C/OPT PVC
9700832067	Sonda óptica de oxígeno y temperatura S423/C/OPT 4-20 mA
9700833067	Sonda óptica de oxígeno y temperatura S423/C/OPT PVC 4-20mA
9400410134	Membrana luminiscente con soporte AISI316 para S423/C/OPT
9400411112	Kit de tapa de piscifactoría para S423/C/OPT